



Service - Information

Galaxy mesa 2000 2.110 A/J

Chassis 772.110 A/J

Technische Daten TECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER SUPPLY:

a) 2 Flachbatterien je 4,5 V bzw. Transistorbatterie 9 V

b) eingebautes Netzteil

Verbrauch: POWER CONSUMPTION: 60 mA bei 50 mW Output (Sinuston 1 kHz)

Bestückung: SOLID STATE DEVICES: 10 Transistoren, 3 Ge-dioden, 3 Si-Dioden, 1 integr. Schaltkreis

1 Se-Gleichrichter

Kreise, gesamt: CIRCUITS:

6 AM - davon 2 veränderbar durch C 9 FM — davon 2 veränderbar durch L

ZF-Kreise: IF-CIRCUITS: 4 AM — 460 kHz 6 FM — 10,7 MHz

Wellenbereiche: RANGES:

UKW 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 kHz 5,95 ... 6,2 MHz 145 ... 260 kHz

Verstärkungsregelung:

AVC:

AM wirksam innerhalb des IC's

Antennen: ANTENNAS: 1 Ferritantenne für MW und LW 1 Teleskopantenne für UKW und KW

Anschlußbuchsen: INPUT JACKS:

1 genormte TA/TB-Buchse

Klangregelung: SOUND CONTROL:

Klangwaage

Lautsprecher: SPEAKER:

permanent dynamisch 9×15 cm, 8 Ω

Max. Ausgangsleistung: MAX. OUTPUT:

ca. 1,5 W

Gehäuse:

Kunststoff

CABINET:

340 mm Breite

Höhe 185 mm Tiefe 80 mm Gewicht 2,5 kg (ohne Batterien)

Chassisausbau: CHASSIS REMOVAL: 1. Batteriekasten öffnen

2. Batteriebehälter und Netzkabel herausnehmen

3. 2 Schrauben in der Rückwand lösen

4. Rückwand abnehmen

5. Leiterplatte ist mit 4 Schrauben befestigt

a) 2 standard torch batteries of 4,5 V each resp. 1 "Power Pack" 9 V

b) built-in power-unit

60 mA at 50 mW output (1 kc/s sine)

10 transistors, 3 Ge-diodes, 3 Se-diodes,

1 integrated circuit, 1 Se-rectifier

6 AM, 2 variable by C 9 FM, 2 variable by L

4 AM -- 460 kc/s 6 FM -- 10,7 Mc/s

87,5 ... 108 Mc/s 515 ... 1650 kc/s FM AM 5,95 ... 6,2 Mc/s 145 ... 260 kc/s SW LW

AM effective within the IC

ferrite antenna for AM and LW telescope antenna for FM and SW

1 standardized PU/TR jack

tone control

permanent dynamic, 9×15 cm, 8 Ω

ca. 1,5 W

plastic

depth

width 185 mm height

weight 2,5 kg (without batteries)

Open battery box

Remove battery holder and power cord

Unscrew 2 screws from the back

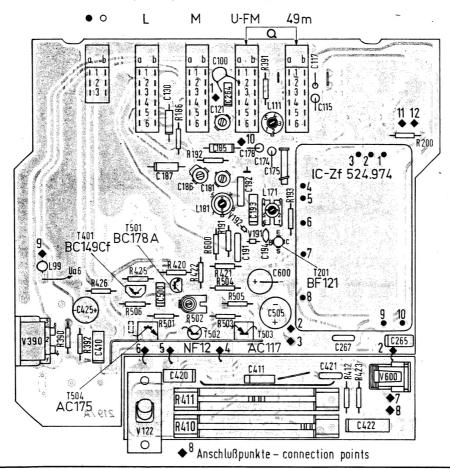
80 mm

4. Remove the back

The printed circuit board is fastened with 4 screws

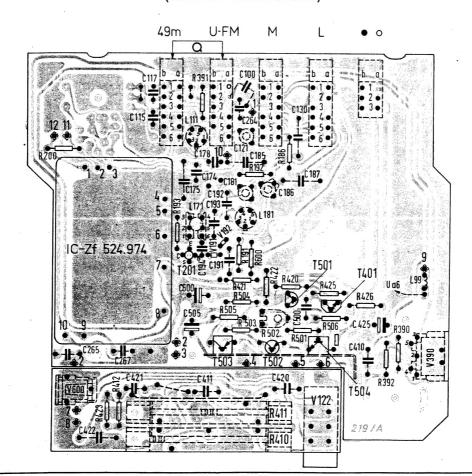
528.219 (kompl. mit IC-Zf)

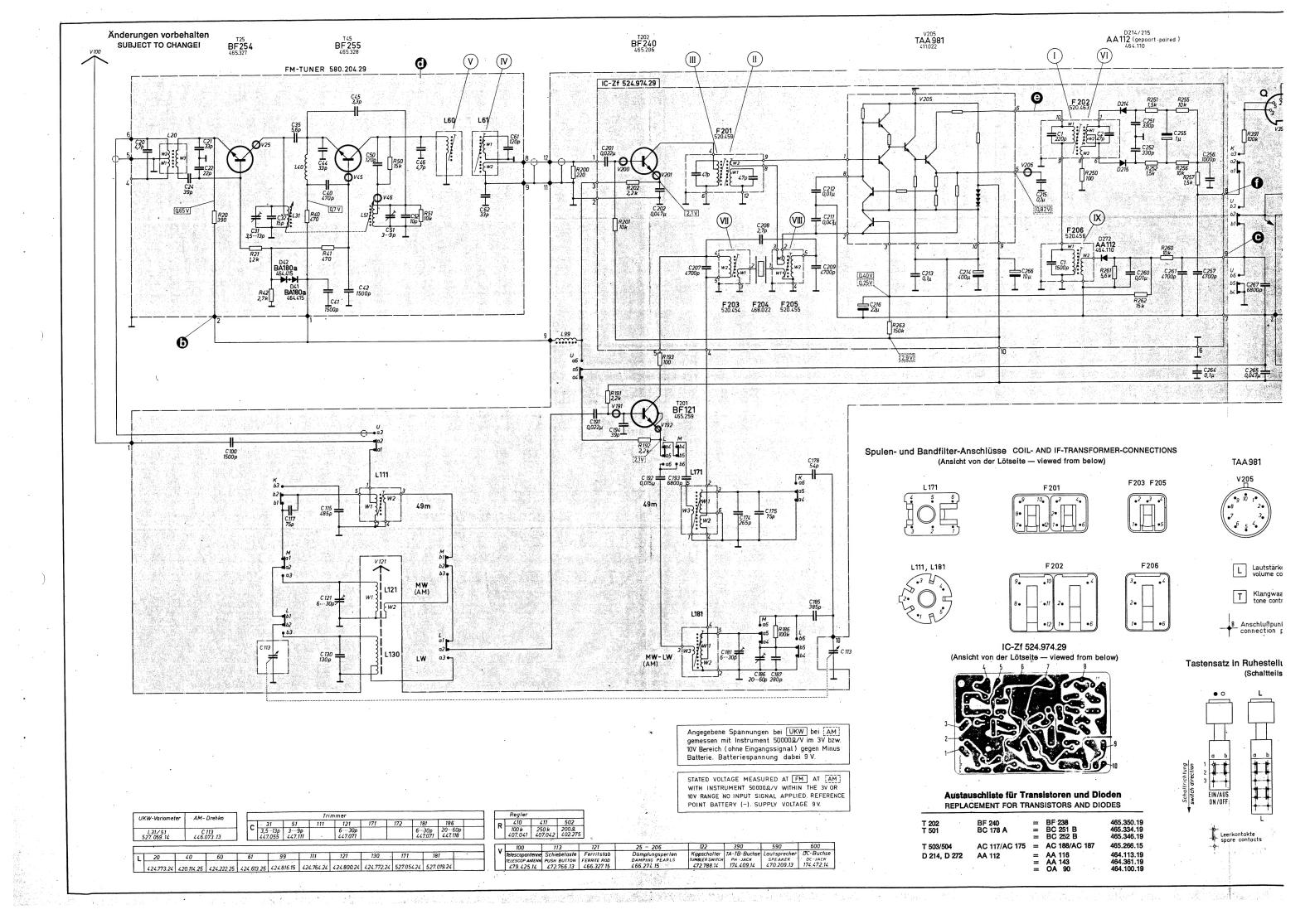
(Schaltteilseite – component side)

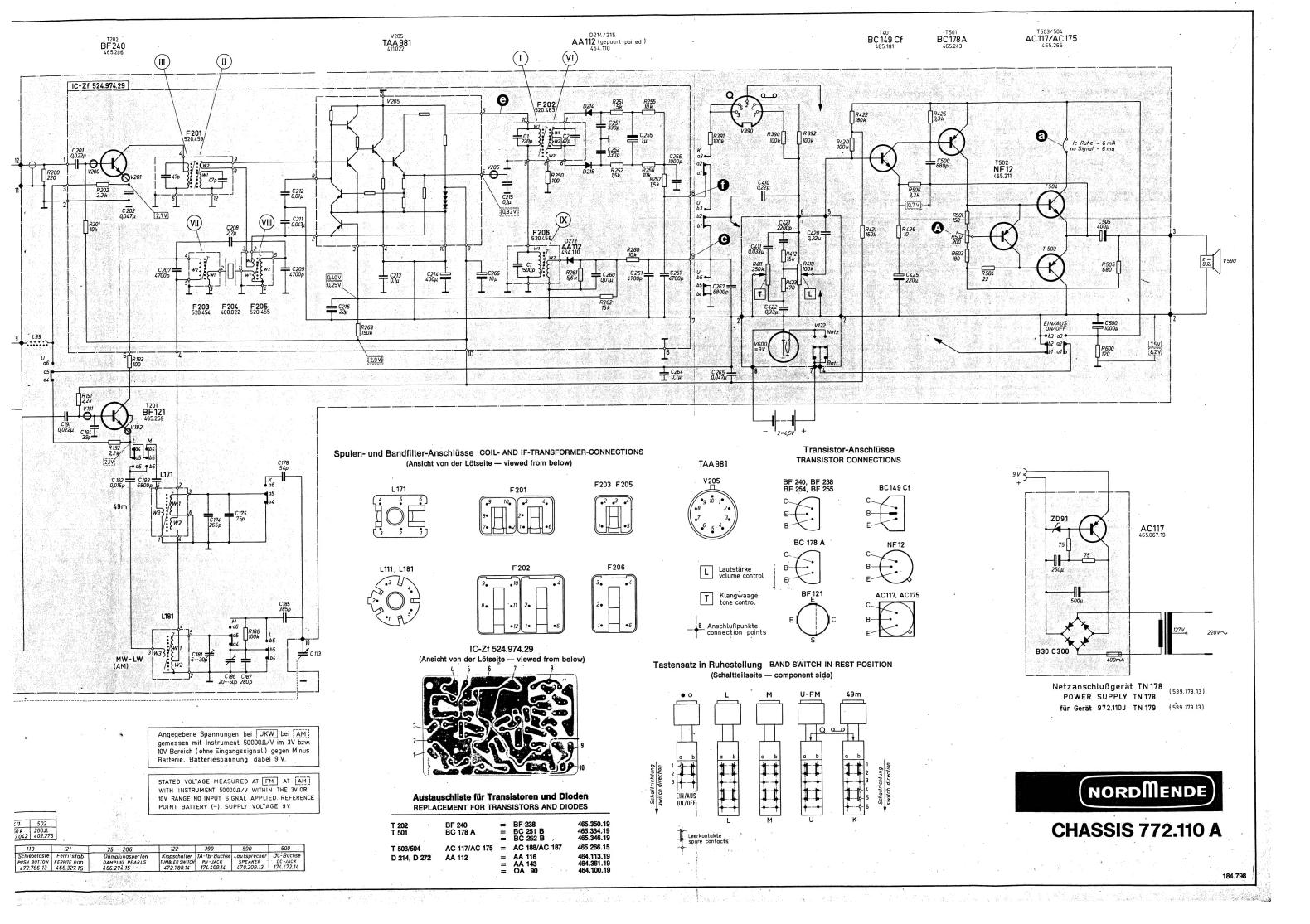


528.219 (kompl. mit IC-Zf)

(Lötseite – soldered side)







Abgleichanweisung / Alignment Instructions

Erforderliche Meßgeräte / Instruments required

1. AM-FM-Meßsender
2. Universal-Wobbler, z. B. NORDMENDE SW 370
3. Oszillograph, z. B. NORDMENDE SO 367/1, UTO 964
4. Outputmeter
5. Meßinstrument RI = 50 000 Ω / V

Signal generator
 Sweep generator
 Oscilloscope
 Outputmeter
 Instrument Ri = 50 000 Ω / V

Ruhestromeinstellung / adjustment of current

Einschalten und Taste "U" drücken / switching on and depress push button "U"
Lautstärkeregler am linken Anschlag / turn volume control to min. position
Kein Eingangssignal / no input
Mit R 502 an Pos. "a" auf 6 mA einstellen / adjust current at pos. "a" by R 502 to 6 mA

ZF-Abgleich / IF-Alignment

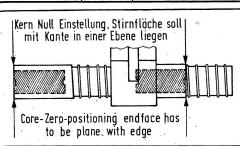
Wobbler über 0,01 μF anklemmen / Connect sweep generator via transformer 0,01 μF
Oszillographen bei AM = 460 kHz über Höhenabsenkung 1,5 kΩ / 4,7 nF anschließen / Connect oscilloscope at AM = 460 kc/s via low pass 1,5 kΩ/4700 pF

ſ		Bereich Range	Zeiger Pos. of pointer MHz	Abgleichpunkte points of alignment	Abgleich mit Wobbier		Abgleich mit Meßsender			
					Wobbler sweep gen.	Oszillogr. oscillo- scope	Meß- sender sign. gen.	Output- meter oscillogr.	Bemerkungen	Remarks
	AM = 460 kHz	М	1,6	pos. "VII-IX" 1. max.	Ferritstab ein- strahlen radiation to fer- rite rod	nos c"	Ferritstab ein- strahlen radiation to fer- rite rod	"V 590"	Kernstellung: von der Abgleichselte gesehen HF-Pegel	Pos. of core: max. viewed from alignment side
F	FM = 10,7 MHz	U/FM	108	pos. "I-III" max. pos. "IV u. V" 2. max.	Wobbler nach Skizze anschließ. Brücke zwischen Pkt. 1 u. 2	pos. "f"	_	_	unterhalb Begrenzungs- einsatz	limiting function
				pos. "Vi"	auttren- nen pos.: "d" Connect sweep gen. (see sketch) remove wire 1 to 2	pos. "e"	_	`	Kurven sym., Rauschmin.	curve symmetry, noise min.
									max. S-Flanken- stellheit	max. S-slope
				pos. "I-III" max. pos. "IV u. V" 2. max. pos. "VI" AM min.	-	_		"V 590"	HF-Pegel unterhalb Begrenzungs- einsatz	RF-level below limiting function

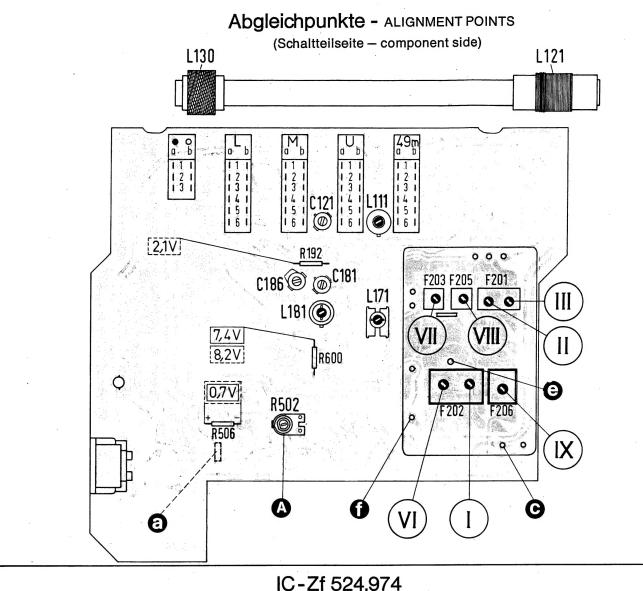
HF-Abgleich / RF-Alignment

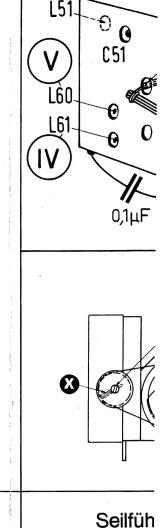
Outputmeter parallel zum Lautsprecher V 590 / Connect outputmeter parallel to the speaker V 590 FM-Meßsenderkabel

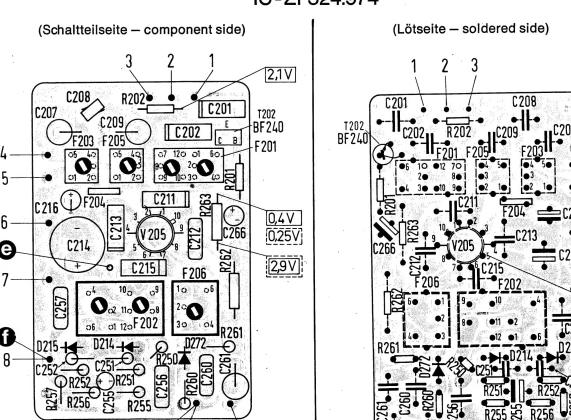
Bereich Range	Taste key	Zeigerstellung (MHz) pos. of pointer (MHz)	Osz. Osc.	Vorkreise Apt. circuits	Meßsender sign. generator	Bemerkungen	Remarks
Ultrakurzwelle frequency modulation	Variometer variom	welle auf linken Anschla etershaft set to left stop MHz	g (siehe (see ske —	Skizze) tch)	— →	dabei AM-Drehko voll eingedreht	put AM-cap. fully inwards
	U/FM Korrektur- abgleich/	v 92		C 31	Punkt 6 und 5 (Masse) des UKW-Bausteins	HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz	RF-level below limiting function
	correction alignment				Point 6 and 5 (ground) of FM-tuner	Nur erforderlich, wenn völlige	Adjust only if the variometer
	variome	ter auf Anschlag (siehe k ter set to stop (see corre Kernnulleinstellung (sieh core-zero-positioning (se	ection al ne Skizze	ignment)		dejustage des Variometers vorliegt	is not in the right position
		108.7	e sketci				ŕ
	U/FM	unterer Zeigeranschlag pointer to lower stop	C 51	C 31			
		92	L 51	L 31			
Mittelwelle medium wave		0,515		_		Zeiger-Endmarke	pointer end marker
	М	0,555 1,5	L 181 C 181	L 121 C 121	A c h t u n g : Bel eingebautem Gerät Verstimmung durch Gehäuse beachten radiation to Abgleichfolge	Attention: with unit installed check for misalignment observe alignment	
Langwelle long wave	L	0,210	C 186	L 130	ferrite rod	beachten Abgleich wieder- holen, bis keine Verbesserung mehr	sequence repeat alignment to optimum extreme maximum
Kurzwelle short wave	S	6,1	L 171	L 111	über 10 pF an "V 101" via 10 pF to "V 101"	erzielt wird Außeres Maximum	with unit installed



Justage der FM-Variometer Kerne ADJUSTMENTS OF FM-VARIOMETER CORES



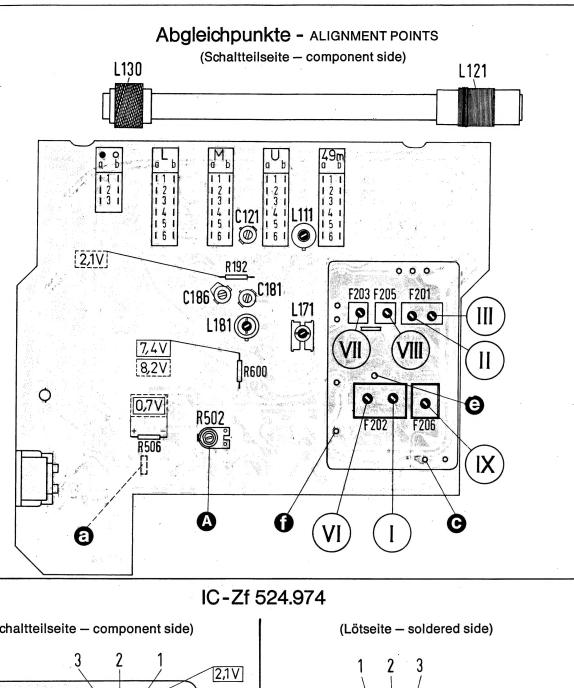


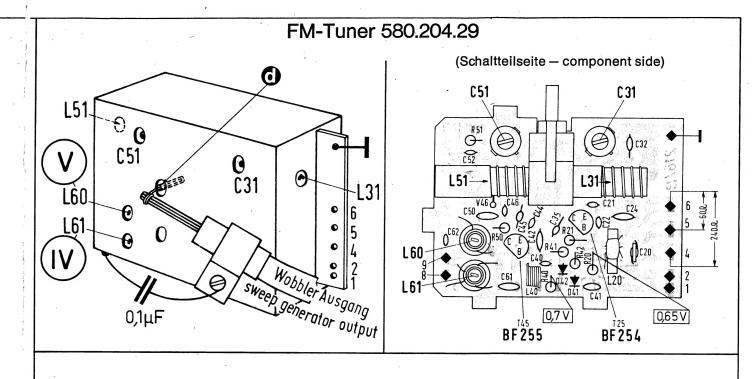


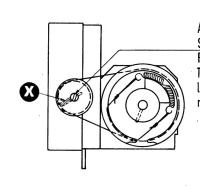
0



0,8 V

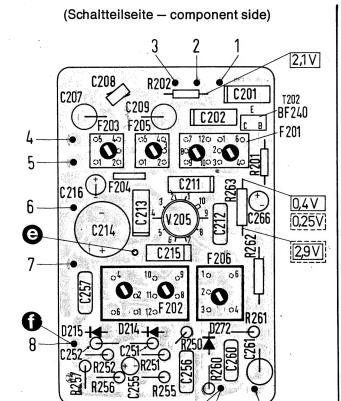




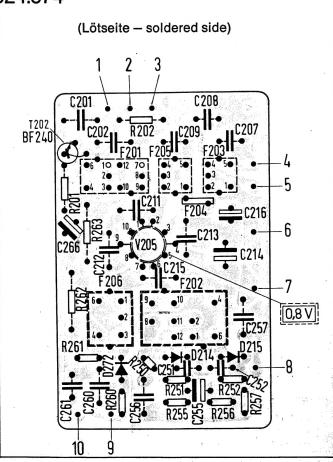


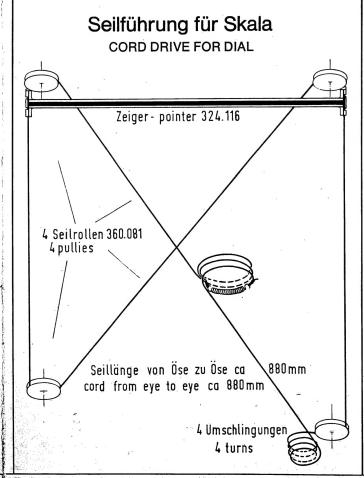
AM-Drehkondensator voll eindrehen.
Schraube X lösen. Antriebswelle des
FM-Variometers an den linken Anschlag.
Tuning condenser full inward. Screw X loosen. Driving shaft of FM-Vario — meter to CCW-stop.

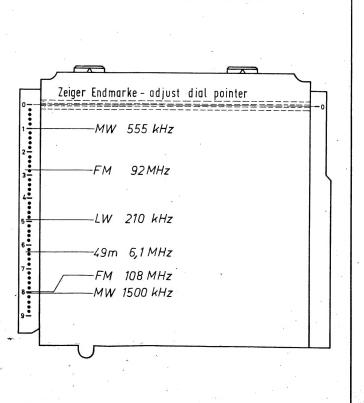
Seilführung für FM-Tuner und Einstellung der Variometerwelle CORD DRIVE FOR FM-TUNER AND ADJUSTMENT OF VARIOMETER SHAFT



ΞS







Diffusor mit Eichmarken

DIFFUSOR WITH GAUGE MARKS